COLORSOURCE

Tél. : +33 (0)1 69 41 01 62
Fax : +33 (0)9 55 27 98 48
Courriel : support@color-source.net
http://www.color-source.net
http://www.solutioniso12647.com

Mode d'emploi du logiciel SPOT_Gravure pour le calage des tons directs et le calage des presses en polychromie

Utilisation du programme SPOT_Color_Manager : 2

Utilisation du programme SPOT_Gravure : 2

- Mires pour calcul des courbes de gravure des plaques : 2
- Personnalisation du programme SPOT_Gravure : 7

Calage pratique des teintes spéciales : 8

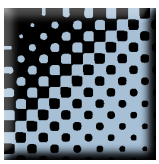
- Détermination des densités optimales d'impression et contrôle de la qualité couleur des encres : 8
- Détermination des densités optimales d'impression sur presse et des courbes de gravure : 8
- Calage de vérification des courbes de gravure : 9

Utilisation des programmes pour l'impression en polychromie avec base CMJN : 9

Dépannage et questions fréquentes : 10

CMYK_Proof_and_ Print_Control

PLATE

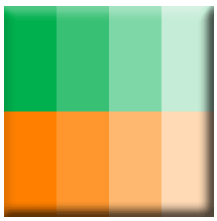


CMKY_100%

CMKY_Gravure

SPOT_Color_Manager

SPOT_Gravure



© Colorsource 2010-2014 - **Mode d'emploi du logiciel SPOT_Gravure**. - Avril 2013 - Révision 6.

COLORSOURCE S.A.R.L. - R.C.S. ÉVRY 453 219 768 - SIRET 453 219 768 00018 - CODE APE 7022Z

- Le logiciel **SPOT_Color_Manager** est destiné au contrôle de la formulation et de vos encres spéciales de type Pantone, ou de toute autres « teintes Client » **AVANT** leur mise en place sur la presse,
- Le logiciel **SPOT_Gravure** est destiné au réglage des densités d'encre spéciales à 100% sur la presse lors du calage, puis au calcul de leurs courbes de gravure pour une bonne impression de leurs valeurs tramées.

Utilisation du programme SPOT_Color_Manager :

Voir le mode d'emploi du logiciel **SPOT_Color_Manager** pour le contrôle de la conformité de vos teintes spéciales en termes de couleur apparente et de métamérisme. **Tout PANTONE non formulé et vérifié par soi-même devrait être contrôlé à réception avec SPOT_Color_Manager, sur une simple tirette AVANT mise en place sur la presse**.

Utilisation du programme SPOT_Gravure :

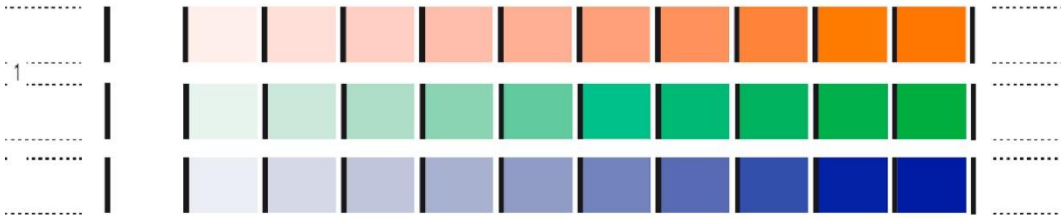
Merci de lire attentivement le guide d'installation et d'utilisation des logiciels Colorsource décrivant les modalités générales d'installation et d'utilisation.

Mires pour calcul des courbes de gravure des plaques :

Pour le calcul de la courbe de gravure d'une teinte spéciale, le logiciel **SPOT_Gravure** utilise une mire représentant cette teinte spéciale entre 0 et 100% par pas de 10%. Des mires par pas de 5% ou non périodiques peuvent aussi être utilisées, mais la mire standard convient très bien.

Pour exemple trois mires au format « .eps » sont fournies, comportant une, deux ou trois teintes spéciales en dégradé par pas de 10 %, plus un délimiteur de plages noir :

- 1 fichier 1 couleur + noir : **Exemple_Mire_SPOT_Gravure_1CLR_x_0%_10%_...100%.eps**,
- 1 fichier 2 couleurs + noir : **Exemple_Mire_SPOT_Gravure_2CLR_x_0%_10%_...100%.eps**,
- 1 fichier 3 couleurs + noir : **Exemple_Mire_SPOT_Gravure_3CLR_x_0%_10%_...100%.eps** :



- **Fichier « SPOT_Gravure_ref_MeasureTool_1_a_15_mires_0%_10%_...100%.txt » :**

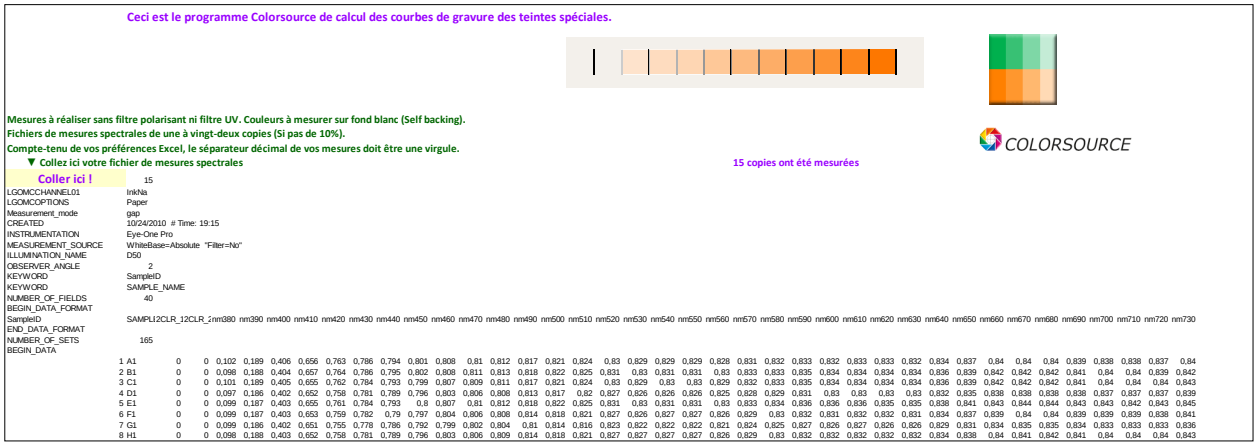
Ce fichier est le fichier texte de référence décrivant la mire ci-dessus pour sa mesure en un seul balayage, par exemple à l'aide du logiciel **MeasureTool** et des spectrophotomètre **Eye-One Pro**, **EFI-ES1000** ou **Eye-One Pro 2**.

Pour un accès facile dans MeasureTool ce fichier doit être copié par exemple dans le répertoire d'installation de ProfileMaker : Program files/ X-Rite/ ProfileMaker 5.0.10/ Donnees de reference/ Linéarisation.

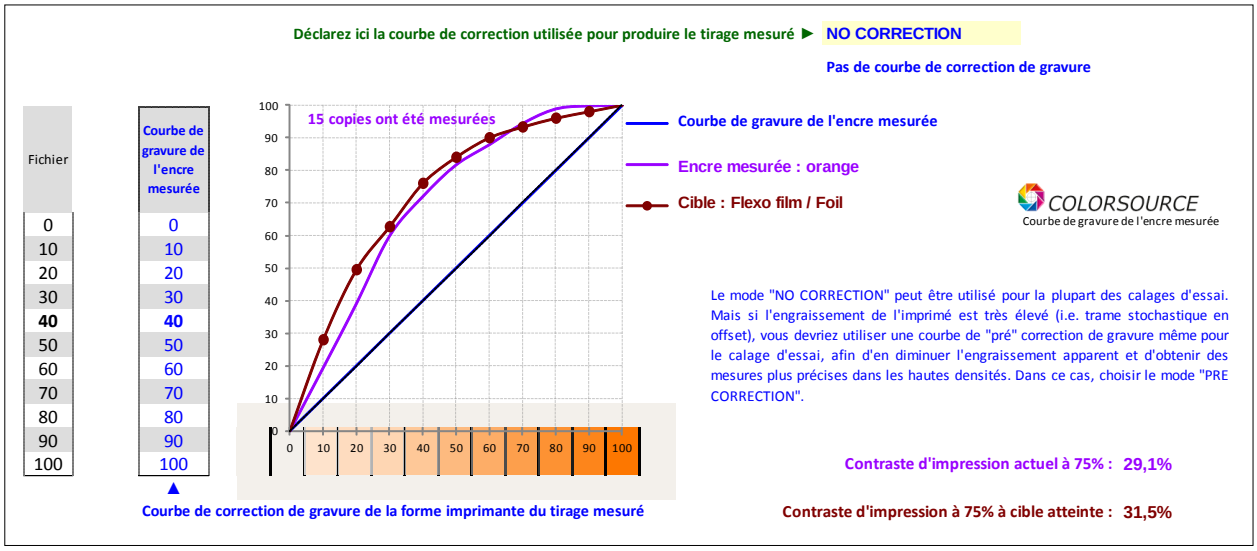
Notez bien que ce fichier texte donné pour exemple permet la mesure consécutive de UNE à QUINZE mires sur une à 15 copies. Il faut mesurer au moins une mire, et avec MeasureTool on peut en mesurer un nombre quelconque (ex. 3 mires d'une ligne) et s'arrêter :

COLORSOURCE S.A.R.L. - R.C.S. ÉVRY 453 219 768 - SIRET 453 219 768 00018 - CODE APE 7022Z

L'onglet **Measure** permet **d'importer** directement ou bien de **coller** le fichier de mesures spectrales de la mire :


Ceci est le programme Colorsource de calcul des courbes de gravure des teintes spéciales.
Mesures à réaliser sans filtre polarisant ni filtre UV. Couleurs à mesurer sur fond blanc (Self backing).
Fichiers de mesures spectrales de une à vingt-deux copies (Si pas de 10%).
Compte-tenu de vos préférences Excel, le séparateur décimal de vos mesures doit être une virgule.
▼ Collez ici votre fichier de mesures spectrales
Coller ici !
15 copies ont été mesurées
COLORSOURCE

L'onglet **Declare_correction** permet de déclarer la courbe de correction de forme imprimante ayant potentiellement été utilisée pour l'impression de la teinte spéciale que vous avez mesurée :


Déclarez ici la courbe de correction utilisée pour produire le tirage mesuré ►
NO CORRECTION
Pas de courbe de correction de gravure
Fichier
Courbe de gravure de l'encre mesurée
15 copies ont été mesurées
Courbe de gravure de l'encre mesurée
Encre mesurée : orange
Cible : Flexo film / Foil
COLORSOURCE
Courbe de gravure de l'encre mesurée
Le mode "NO CORRECTION" peut être utilisé pour la plupart des calages d'essai. Mais si l'engraissement de l'imprimé est très élevé (i.e. trame stochastique en offset), vous devriez utiliser une courbe de "pré" correction de gravure même pour le calage d'essai, afin d'en diminuer l'engraissement apparent et d'obtenir des mesures plus précises dans les hautes densités. Dans ce cas, choisir le mode "PRE CORRECTION".
Contraste d'impression actuel à 75% : 29,1%
Contraste d'impression à 75% à cible atteinte : 31,5%
Courbe de correction de gravure de la forme imprimante du tirage mesuré

Un menu déroulant permet de spécifier, de quatre manières différentes, la courbe de correction de gravure ayant été utilisée pour imprimer l'encre spéciale mesurée :

NO CORRECTION :

Pas de courbe de correction. Ce mode peut être utilisé pour la plupart des calages d'essai. Mais si l'engraissement de l'imprimé est très élevé (i.e. trame stochastique en offset), vous devriez utiliser une courbe de "pré" correction de gravure dès le calage d'essai, afin d'en diminuer l'engraissement apparent et d'obtenir des mesures plus précises dans les hautes densités. Dans ce cas, choisir le mode **PRÉ CORRECTION**.

INPUT CORRECTION :

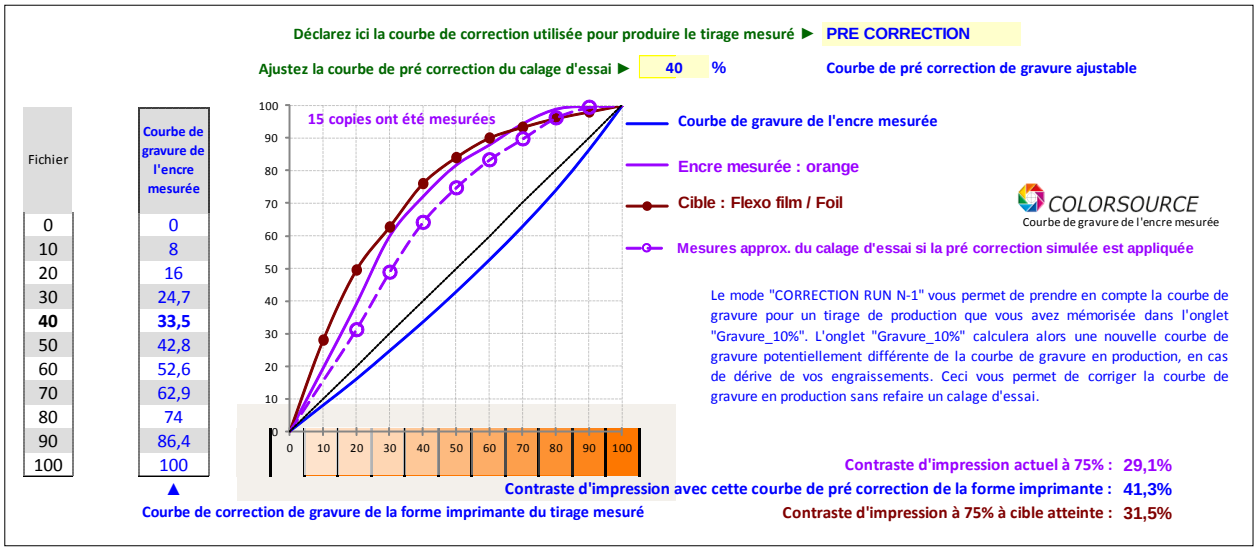
Ce mode vous permet de prendre en compte toute courbe de gravure qui aurait été utilisée pour l'impression de l'encre que vous mesurez. Il suffit de saisir dans la colonne **INPUT CORRECTION** les valeurs de la courbe de gravure existante. En impression offset, si vous ne connaissez pas la courbe de gravure du tirage, mesurez-la sur la plaque avec le logiciel **PLATE** ou avec un lecteur de plaques.

CORRECTION RUN N-1 :

Ce mode vous permet de prendre en compte, lors un tirage de production, la courbe de gravure que vous avez mémorisée dans l'onglet **Gravure_10%** lors du calage d'essai, et qui est en cours d'utilisation pour votre tirage. **Gravure_10%** calculera alors une nouvelle courbe de gravure potentiellement différente de la courbe de gravure en production, en cas de dérive de vos engraissements. Ceci vous permet au besoin de corriger votre courbe de gravure sans refaire un calage d'essai.

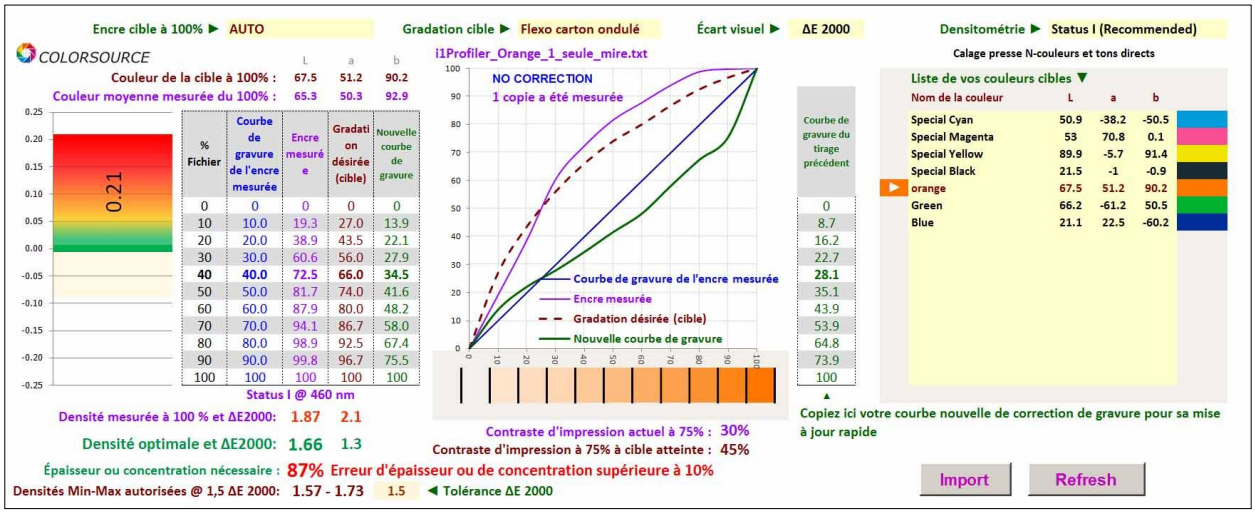
COLORSOURCE S.A.R.L. - R.C.S. ÉVRY 453 219 768 - SIRET 453 219 768 00018 - CODE APE 7022Z

PRÉ CORRECTION :


Déclarez ici la courbe de correction utilisée pour produire le tirage mesuré ► PRE CORRECTION
Ajustez la courbe de pré correction du calage d'essai ► 40 %
Courbe de pré correction de gravure ajustable
Fichier
Courbe de gravure de l'encre mesurée
0 0
10 8
20 16
30 24,7
40 33,5
50 42,8
60 52,6
70 62,9
80 74
90 86,4
100 100
15 copies ont été mesurées
Courbe de gravure de l'encre mesurée
Encre mesurée : orange
Cible : Flexo film / Foil
COLORSOURCE
Courbe de gravure de l'encre mesurée
Mesures approx. du calage d'essai si la pré correction simulée est appliquée
Le mode "CORRECTION RUN N-1" vous permet de prendre en compte la courbe de gravure pour un tirage de production que vous avez mémorisée dans l'onglet "Gravure_10%". L'onglet "Gravure_10%" calculera alors une nouvelle courbe de gravure potentiellement différente de la courbe de gravure en production, en cas de dérive de vos engraissements. Ceci vous permet de corriger la courbe de gravure en production sans refaire un calage d'essai.
Contraste d'impression actuel à 75% : 29,1%
Contraste d'impression avec cette courbe de pré correction de la forme imprimante : 41,3%
Contraste d'impression à 75% à cible atteinte : 31,5%
Courbe de correction de gravure de la forme imprimante du tirage mesuré

Ce mode vous permet de déterminer une courbe de gravure optimisée pour diminuer l'engraissement d'un calage d'essai, afin d'obtenir un meilleur contraste d'impression. Pour indication vous devriez ajuster le paramètre de la courbe pour que la valeur "**Contraste d'impression avec cette courbe de pré correction de la forme imprimante**" soit proche de la valeur "**Contraste d'impression à 75% à cible atteinte**". Vous devrez ensuite sélectionner cette courbe de précorrection quand vous avez réalisé et mesuré votre calage d'essai avec précorrection.

L'onglet **Gravure_10%** affiche par pas de 10% la courbe de gravure de la forme imprimante permettant de respecter la courbe d'engraissement cible arbitraire choisie. Cette gradation cible peut être choisie parmi toutes les courbes normalisées **ISO12347-2-3-4-6** et peut aussi être personnalisée (Choisir alors **CUSTOM_TVI**) :


Encre cible à 100% ► AUTO
Gradation cible ► Flexo carton ondulé
Écart visuel ► ΔE 2000
Densitométrie ► Status I (Recommended)
Calage presse N-couleurs et tons directs
COLORSOURCE
Couleur de la cible à 100% : 67.5 51.2 90.2
Couleur moyenne mesurée du 100% : 65.3 50.3 92.9
i1Profiler_Orange_1_seule_mire.txt
NO CORRECTION
1 copie a été mesurée
Courbe de gravure de l'encre mesurée
Encre mesurée
Gradation désirée (cible)
Nouvelle courbe de gravure
Liste de vos couleurs cibles
Nom de la couleur L a b
Special Cyan 50.9 -38.2 -50.5
Special Magenta 53 70.8 0.1
Special Yellow 89.9 -5.7 91.4
Special Black 21.5 -1 -0.9
orange 67.5 51.2 90.2
Green 66.2 -61.2 50.5
Blue 21.1 22.5 -60.2
% Fichier
Courbe de gravure de l'encre mesurée
Encre mesurée
Gradation désirée (cible)
Nouvelle courbe de gravure
Courbe de gravure du tirage précédent
Status I @ 460 nm
Densité mesurée à 100 % et ΔE2000: 1.87 2.1
Densité optimale et ΔE2000: 1.66 1.3
Épaisseur ou concentration nécessaire : 87% Erreur d'épaisseur ou de concentration supérieure à 10%
Densités Min-Max autorisées @ 1,5 ΔE 2000: 1.57 - 1.73 1.5 ◄ Tolérance ΔE 2000
Contraste d'impression actuel à 75% : 30%
Contraste d'impression à 75% à cible atteinte : 45%
Copiez ici votre courbe nouvelle de correction de gravure pour sa mise à jour rapide
Import
Refresh

Le bouton **Import** permet d'ouvrir un fichier de mesure. Le bouton **Refresh** importe le dernier fichier de mesure ouvert pour prendre en compte ses modifications éventuelles sans voir besoin d'en spécifier le nom.

Vous pouvez déclarer dans cet onglet les couleurs cibles (En C.I.E. Lab D50 2°), la tolérance d'écart visuel pour vos encres à 100% et votre gradation cible. En mode **AUTO** la couleur cible déclarée la plus proche de la couleur moyenne mesurée à 100% est automatiquement choisie.

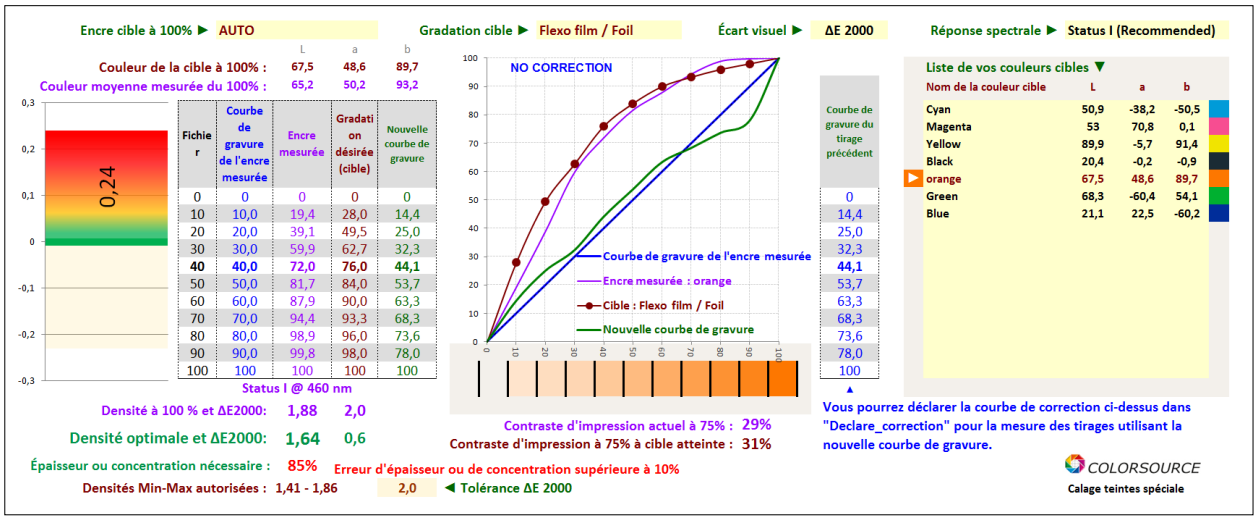
Cet onglet affiche tous les résultats utiles, tels que couleur et densité moyennes du 100% mesuré, densité optimale d'impression (et/ou sa concentration) pour un écart visuel minimal, et densités maximale et minimale d'impression autorisées pour atteindre la couleur cible dans la tolérance spécifiée.

La densité optimale d'impression (et/ou la concentration optimale) peuvent être recherchées pour minimiser l'écart visuel au sens **ΔE2000**. Les écarts visuels ΔE76 et ΔE CMC2:1 sont aussi proposés.

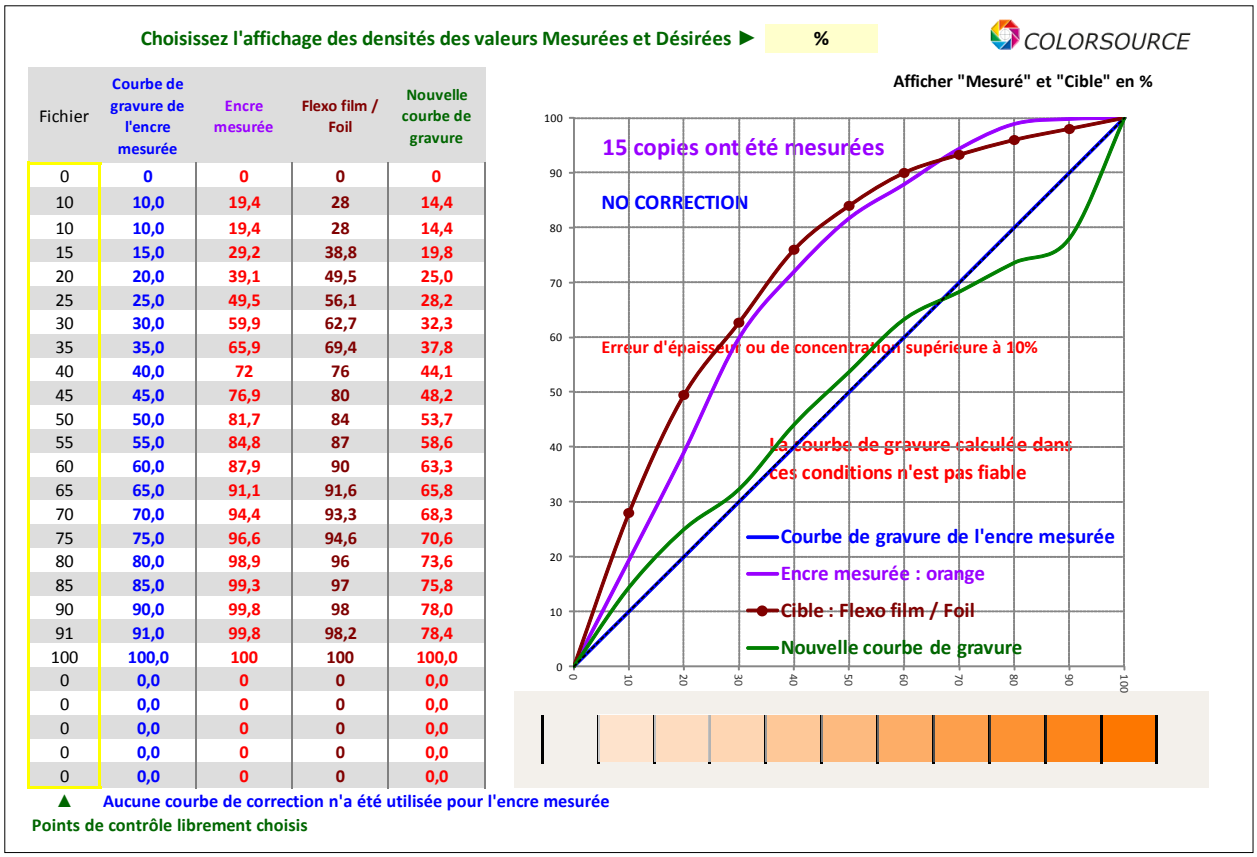
COLORSOURCE S.A.R.L. - R.C.S. ÉVRY 453 219 768 - SIRET 453 219 768 00018 - CODE APE 7022Z

Les densités sont affichées en **réponse spectrale I**. Vous pouvez aussi choisir DIN (Statut E) ou ANSI T (Statut T), si l'encre mesurée est de type C, M, J ou N.
La "**Nouvelle courbe de gravure**" est la courbe de correction permettant d'atteindre votre gradation cible.

Dans ce même onglet **Gravure_10%** vous pouvez copier-coller cette "**Nouvelle courbe de gravure**" sur la "**Courbe de gravure du tirage précédent**", de manière à pouvoir la sélectionner ultérieurement en tant que **CORRECTION RUN N-1** dans l'onglet **Declare_correction** quand vous mesurerez un tirage de production utilisant cette "**Nouvelle courbe de gravure**" :


Encre cible à 100% ► AUTO
Gradation cible ► Flexo film / Foil
Écart visuel ► ΔE 2000
Réponse spectrale ► Status I (Recommended)
Couleur de la cible à 100% : 67,5 48,6 89,7
Couleur moyenne mesurée du 100% : 65,2 50,2 93,2
0,24
Fichier | Courbe de gravure de l'encre mesurée | Encre mesurée | Gradation désirée (cible) | Nouvelle courbe de gravure
0 | 0 | 0 | 0 | 0
10 | 10,0 | 19,4 | 28,0 | 14,4
20 | 20,0 | 39,1 | 49,5 | 25,0
30 | 30,0 | 59,9 | 62,7 | 32,3
40 | 40,0 | 72,0 | 76,0 | 44,1
50 | 50,0 | 81,7 | 84,0 | 53,7
60 | 60,0 | 87,9 | 90,0 | 63,3
70 | 70,0 | 94,4 | 93,3 | 68,3
80 | 80,0 | 98,9 | 96,0 | 73,6
90 | 90,0 | 99,8 | 98,0 | 78,0
100 | 100 | 100 | 100 | 100
Status I @ 460 nm
Densité à 100 % et ΔE2000: 1,88 2,0
Densité optimale et ΔE2000: 1,64 0,6
Épaisseur ou concentration nécessaire : 85%
Densités Min-Max autorisées : 1,41 - 1,86 2,0
NO CORRECTION
Courbe de gravure de l'encre mesurée
Encre mesurée : orange
Cible : Flexo film / Foil
Nouvelle courbe de gravure
Contraste d'impression actuel à 75% : 29%
Contraste d'impression à 75% à cible atteinte : 31%
Erreur d'épaisseur ou de concentration supérieure à 10%
◄ Tolérance ΔE 2000
Courbe de gravure du tirage précédent
0 14,4 25,0 32,3 44,1 53,7 63,3 68,3 73,6 78,0 100
Liste de vos couleurs cibles ▼
Nom de la couleur cible | L | a | b
Cyan 50,9 -38,2 -50,5
Magenta 53 70,8 0,1
Yellow 89,9 -5,7 91,4
Black 20,4 -0,2 -0,9
orange 67,5 48,6 89,7
Green 68,3 -60,4 54,1
Blue 21,1 22,5 -60,2
Vous pourrez déclarer la courbe de correction ci-dessus dans "Declare_correction" pour la mesure des tirages utilisant la nouvelle courbe de gravure.
COLORSOURCE
Calage teintes spéciale

L'onglet **Gravure_Custom** affiche par pas librement choisis (en %) la courbe de gravure de la forme imprimante permettant de respecter la courbe d'engraissement cible arbitraire définie dans l'onglet **Gravure_10%** :


Choisissez l'affichage des densités des valeurs Mesurées et Désirées ► %
COLORSOURCE
Afficher "Mesuré" et "Cible" en %
Fichier | Courbe de gravure de l'encre mesurée | Encre mesurée | Flexo film / Foil | Nouvelle courbe de gravure
0 | 0 | 0 | 0 | 0
10 | 10,0 | 19,4 | 28 | 14,4
10 | 10,0 | 19,4 | 28 | 14,4
15 | 15,0 | 29,2 | 38,8 | 19,8
20 | 20,0 | 39,1 | 49,5 | 25,0
25 | 25,0 | 49,5 | 56,1 | 28,2
30 | 30,0 | 59,9 | 62,7 | 32,3
35 | 35,0 | 65,9 | 69,4 | 37,8
40 | 40,0 | 72 | 76 | 44,1
45 | 45,0 | 76,9 | 80 | 48,2
50 | 50,0 | 81,7 | 84 | 53,7
55 | 55,0 | 84,8 | 87 | 58,6
60 | 60,0 | 87,9 | 90 | 63,3
65 | 65,0 | 91,1 | 91,6 | 65,8
70 | 70,0 | 94,4 | 93,3 | 68,3
75 | 75,0 | 96,6 | 94,6 | 70,6
80 | 80,0 | 98,9 | 96 | 73,6
85 | 85,0 | 99,3 | 97 | 75,8
90 | 90,0 | 99,8 | 98 | 78,0
91 | 91,0 | 99,8 | 98,2 | 78,4
100 | 100,0 | 100 | 100 | 100,0
0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0
0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0
0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0
0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0
0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0
15 copies ont été mesurées
NO CORRECTION
Erreur d'épaisseur ou de concentration supérieure à 10%
La courbe de gravure calculée dans ces conditions n'est pas fiable
Courbe de gravure de l'encre mesurée
Encre mesurée : orange
Cible : Flexo film / Foil
Nouvelle courbe de gravure
▲ Aucune courbe de correction n'a été utilisée pour l'encre mesurée
Points de contrôle librement choisis

COLORSOURCE S.A.R.L. - R.C.S. ÉVRY 453 219 768 - SIRET 453 219 768 00018 - CODE APE 7022Z

Les colonnes « **Encre mesurée** » et « **Cible** » peuvent être affichées en **%**, mais aussi en **densités relatives ou absolues :**

Choisissez l'affichage des densités des valeurs Mesurées et Désirées ► D rel

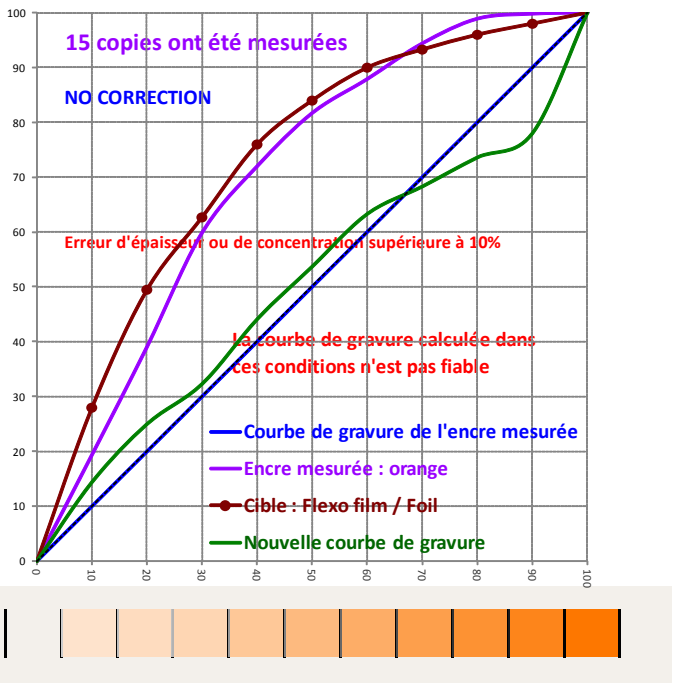
COLORSOURCE

Fichier	Courbe de gravure de l'encre mesurée	Encre mesurée	Flexo film / Foil	Nouvelle courbe de gravure
0	0	0	0	0
10	10,0	0,09	0,14	14,4
10	10,0	0,09	0,14	14,4
15	15,0	0,15	0,21	19,8
20	20,0	0,21	0,29	25,0
25	25,0	0,29	0,35	28,2
30	30,0	0,39	0,41	32,3
35	35,0	0,46	0,49	37,8
40	40,0	0,54	0,59	44,1
45	45,0	0,62	0,66	48,2
50	50,0	0,71	0,75	53,7
55	55,0	0,79	0,82	58,6
60	60,0	0,88	0,92	63,3
65	65,0	1	0,98	65,8
70	70,0	1,17	1,05	68,3
75	75,0	1,33	1,12	70,6
80	80,0	1,62	1,21	73,6
85	85,0	1,7	1,28	75,8
90	90,0	1,82	1,37	78,0
91	91,0	1,82	1,39	78,4
100	100,0	1,88	1,64	100,0
0	0,0	0	0	0,0
0	0,0	0	0	0,0
0	0,0	0	0	0,0
0	0,0	0	0	0,0
0	0,0	0	0	0,0

▲ Aucune courbe de correction n'a été utilisée pour l'encre mesurée

Points de contrôle librement choisis

Afficher "Mesuré" et "Cible" en densités relatives


15 copies ont été mesurées
NO CORRECTION
Erreur d'épaisseur ou de concentration supérieure à 10%
la courbe de gravure calculée dans ces conditions n'est pas fiable
Courbe de gravure de l'encre mesurée
Encre mesurée : orange
Cible : Flexo film / Foil
Nouvelle courbe de gravure

L'onglet **Custom_TVI** vous permet de spécifier une gradation cible personnalisée :

COLORSOURCE

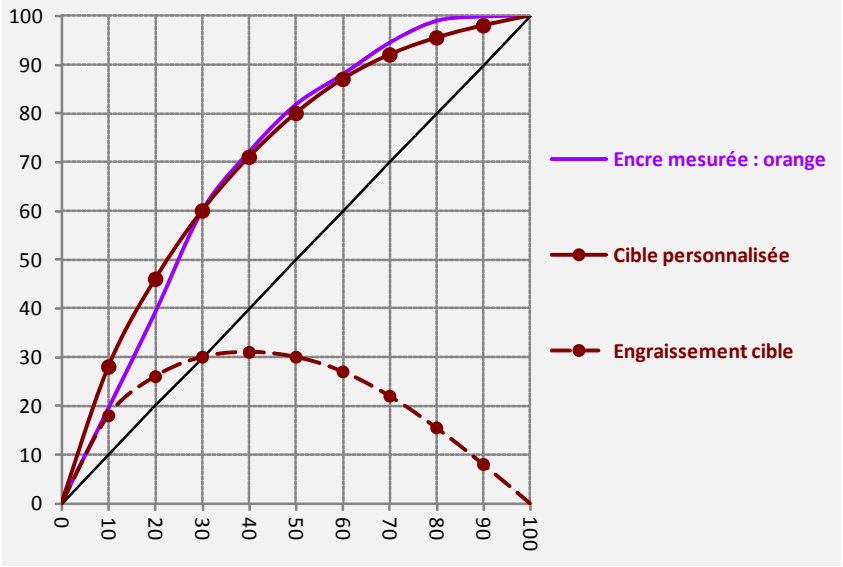
Gradations cibles personnalisées

Fichier	Cible personnalisée	Cible personnalisée
0	0	0
10,0	28,0	28,0
20,0	46,0	46,0
30,0	60,0	60,0
40,0	**71,0**	71,0
50,0	80,0	80,0
60,0	87,0	87,0
70,0	92,0	92,0
80,0	95,5	95,5
90,0	98,0	98,0
100	100	100

▲

Courbe cible active représentée en gradation et en engraissement

La courbe cible active est choisie dans l'onglet "Gravure_10%"



Cette colonne peut contenir votre gradation cible personnalisée pour la teinte spéciale

L'onglet **Charts** est une sauvegarde de fichiers texte de référence CGATS, donnés pour exemple et permettant la mesure d'une à 10 mires par pas de 10%, par exemple avec les logiciels gratuits **MeasureTool** ou **i1Profiler** :

LGOROWLENGTH		1				
CREATED	11/4/2008 # Time: 17:	**i1Profiler_or_MeasureTool 11 patches**				
Measurement_mode	"gap"					
KEYWORD	"SampleID"					
KEYWORD	"SAMPLE_NAME"					
NUMBER_OF_FIELD:		6				
BEGIN_DATA_FORM						
SampleID	SAMPLE_NAME	CMYK_C	CMYK_M	CMYK_Y	CMYK_K	
END_DATA_FORMAT						
NUMBER_OF_SETS		11				
BEGIN_DATA						
1	A1	0	0	0	0	
2	B1	0	0	0	10	
3	C1	0	0	0	20	
4	D1	0	0	0	30	
5	E1	0	0	0	40	
6	F1	0	0	0	50	
7	G1	0	0	0	60	
8	H1	0	0	0	70	
9	I1	0	0	0	80	
10	J1	0	0	0	90	
11	K1	0	0	0	100	
END_DATA						

Ceci est un fichier de référence vous permettant de mesurer une mire par pas de 10 % avec MeasureTool ou i1Profiler.

Il suffit au besoin de copier-coller le contenu de cet onglet vers un fichier texte pour reconstituer un fichier de référence nommé « **SPOT_Gravure_ref_i1Profiler_ou_MT_1_mire_0%_10%_**...**100%.txt »** (ou autre). En utilisant un fichier de référence CGATS adapté, vous pouvez mesurer jusqu'à 22 mires consécutives.

- **Pour le calage de la densité sur presse**, **la mesure d'une seule mire par encre spéciale suffit**.
  Utilisez par exemple avec MeasureTool le fichier de référence "**SPOT_Gravure_ref_i1Profiler_ou_MT_1_mire_0%_10%_**...**100%.txt**".

- Puis pour le calcul de courbes de correction de gravure précises à partir d'une moyenne de bonnes copies imprimées, **SPOT_Gravure** peut traiter la mesure d'une à vingt-deux mires par pas de 10% (ou une à onze par pas de 5%) mesurées sur une à 22 bonnes copies imprimées.
  Utilisez par exemple avec MeasureTool le fichier de référence "**SPOT_Gravure_ref_i1Profiler_ou_MT_1_a_15_mires_0%_10%_**...**100%.txt**".

Personnalisation du programme SPOT_Gravure :

Le programme **SPOT_Gravure** travaille **couleur par couleur** : **Ce programme est facilement modifiable et enregistrable avec vos paramètres pour le calage de plusieurs teintes spéciales sur plusieurs types de papier**.

Il suffit de saisir dans l'onglet **Custom_TVI** l'engraissement cible que vous souhaitez respecter au calage, et aussi vos couleurs cibles dans l'onglet **Gravure_10%**.

L'application fonctionne parfaitement pour le calage des presses en **N couleurs primaires avec ou sans base quadri CMJN**. L'utilisation des mesures de densité en réponse spectrale I pour la base CMJN peut être parfois plus pertinente que l'usage des anciennes réponses spectrales DIN ou T, vos bases quadri n'étant pas forcément les bases CMJN offset classiques pour lesquelles les standards DIN (Status E) et ANSI T (Status T) ont été conçus.

COLORSOURCE

Calage pratique des teintes spéciales :

En impression offset, après avoir vérifié ou refait l'étalonnage du CTP avec le programme **PLATE**, ou avec un lecteur de plaques, produire les plaques avec des courbes de gravure ne modifiant pas les plaques (x% fichier donne x% sur la plaque), ou bien produire les plaques avec une courbe de pré correction de gravure raisonnable (e.g. 50%) pour un calage d'essai en offset en trame stochastique.

Détermination des densités optimales d'impression et contrôle de la qualité couleur des encres :

Vérifiez vos encres en termes de colorimétrie et de métamérisme A RÉCEPTION à l'aide de SPOT_Color_Manager sur une tirette, AVANT MISE EN PLACE DES ENCRES SUR LA PRESSE.

Détermination des densités optimales d'impression sur presse et des courbes de gravure :

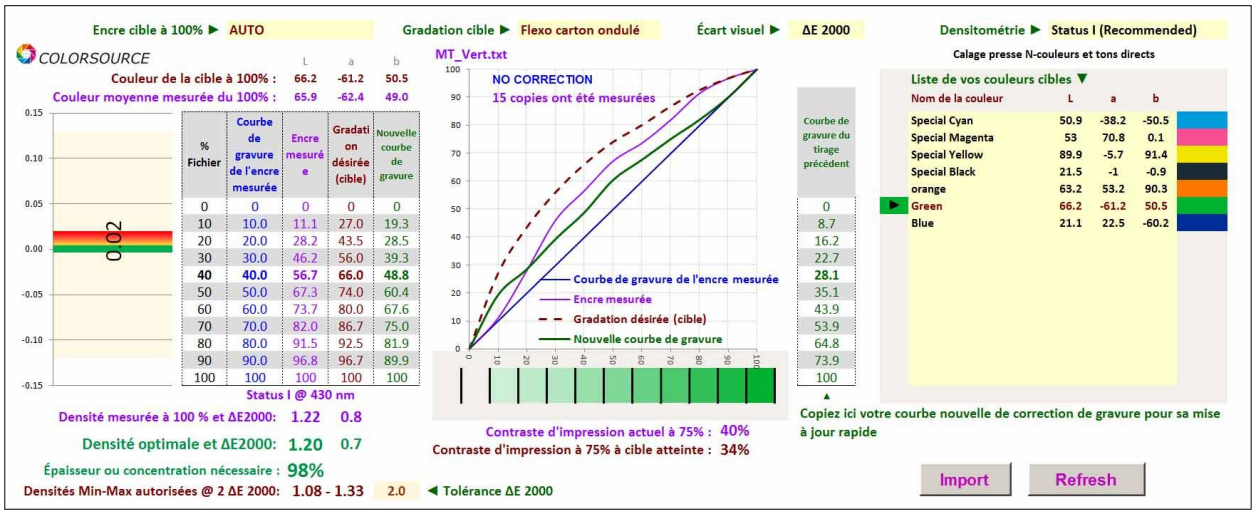
Mesurer la gamme :

1) Pour le calage de chaque encre à 100%, utiliser par exemple MeasureTool avec le fichier de référence "**SPOT_Gravure_ref_MeasureTool_1_mire_0%_10%_...100%.txt**",
ou "**SPOT_Gravure_ref_i1Profiler_ou_MT_1_ mire_0%_10%_...100%.txt**".

2) Pour calculer vos courbes de gravure, utilisez par exemple MeasureTool, par exemple le fichier de référence **« SPOT_Gravure_ref_i1Profiler_ou_MT_1_a_15_mires_0%_10%_...100%.txt » :** Ce fichier propose la mesure consécutive sur les « bonnes feuilles » d'UNE à QUINZE mires **identiques**. Faire « Fermer » puis "Fichier/ Enregistrer" ou "Ctrl s" après avoir arrêté vos mesures.

Le fichier texte de mesures spectrales ainsi produit peut être ouvert directement à l'aide du bouton **Import**, ou bien copié-collé dans **l'onglet** Measure du programme **SPOT_Gravure**. ("Ctrl A" puis "Ctrl C" pour sélectionner et copier, puis "Ctrl V" pour coller). Notez que si vous collez vos mesures spectrales vous devez sélectionner la case **"Coller ici"** de l'onglet.

Comme montré ci-après, l'onglet **Gravure_10%** fournit tous les résultats utiles et nécessaires :


Encre cible à 100% ► AUTO
Gradation cible ► Flexo carton ondulé
Écart visuel ► ΔE 2000
Densitométrie ► Status I (Recommended)
COLORSOURCE
Calage presse N-couleurs et tons directs
Couleur de la cible à 100% : 66.2 -61.2 50.5
Couleur moyenne mesurée du 100% : 65.9 -62.4 49.0
% Fichier
Courbe de gravure de l'encre mesurée
Encre mesurée
Gradation désirée (cible)
Nouvelle courbe de gravure
Courbe de gravure du tirage précédent
0 0 0 0 0 0
10 10.0 11.1 27.0 19.3 8.7
20 20.0 28.2 43.5 28.5 16.2
30 30.0 46.2 56.0 39.3 22.7
40 40.0 56.7 66.0 48.8 28.1
50 50.0 67.3 74.0 60.4 35.1
60 60.0 73.7 80.0 67.6 43.9
70 70.0 82.0 86.7 75.0 53.9
80 80.0 91.5 92.5 81.9 64.8
90 90.0 96.8 96.7 89.9 73.9
100 100 100 100 100 100
Status I @ 430 nm
Densité mesurée à 100 % et ΔE2000: 1.22 0.8
Densité optimale et ΔE2000: 1.20 0.7
Épaisseur ou concentration nécessaire : 98%
Densités Min-Max autorisées @ 2 ΔE 2000: 1.08 - 1.33 2.0 ◄ Tolérance ΔE 2000
MT_Vert.txt
NO CORRECTION
15 copies ont été mesurées
Courbe de gravure de l'encre mesurée
Encre mesurée
Gradation désirée (cible)
Nouvelle courbe de gravure
Contraste d'impression actuel à 75% : 40%
Contraste d'impression à 75% à cible atteinte : 34%
Liste de vos couleurs cibles ▼
Nom de la couleur L a b
Special Cyan 50.9 -38.2 -50.5
Special Magenta 53 70.8 0.1
Special Yellow 89.9 -5.7 91.4
Special Black 21.5 -1 -0.9
orange 63.2 53.2 90.3
Green 66.2 -61.2 50.5
Blue 21.1 22.5 -60.2
Copiez ici votre courbe nouvelle de correction de gravure pour sa mise à jour rapide
Import
Refresh

- Les valeurs de surfaces tramées apparentes mesurées (Colonne « **Encre mesurée** ») et de surfaces tramées apparentes désirées (Colonne « **Gradation désirée**») à programmer dans le flux de production pour bien graver la forme imprimante,
- Les valeurs qu'on devra mesurer sur cette forme imprimante quand la courbe de gravure sera dument utilisée (Colonne « **Nouvelle courbe de gravure** »).

COLORSOURCE S.A.R.L. - R.C.S. ÉVRY 453 219 768 - SIRET 453 219 768 00018 - CODE APE 7022Z

Par exemple ci-dessus pour la valeur fichier **40 %**, on a mesuré **56.7 %** de vert sur l'imprimé et on désire obtenir **66 %** : Après modification par programmation du flux de production, la valeur lue sur la plaque pour **40%** devra être de **48.8 %** (Colonne « **Nouvelle courbe de gravure** »).

Attention bien entendu la courbe de gravure n'est valable QUE si votre encre respecte la densité vous permettant d'atteindre au mieux votre couleur cible !

Pour des teintes très saturées, on peut avoir d'énormes écarts de densité (donc d'épaisseur ou de concentration d'encre) et pratiquement la même couleur (faible écart ΔE2000), alors que la courbe d'engraissement variera énormément en fonction de la densité.

C'est pourquoi SPOT_Gravure déclenche une alerte non seulement en cas de non respect de votre couleur cible dans la tolérance choisie, mais aussi si votre couleur cible est parfaitement respectée mais avec une épaisseur ou une concentration d'encre trop loin de l'optimal calculé.

Calage de vérification des courbes de gravure :

Comme pour le calage des presses en CMJN aux normes **ISO 2647-2-3-4-6**, on peut effectuer au besoin un calage de vérification avec la bonne courbe de gravure, et le programme **SPOT_Gravure** indiquera alors par exemple qu'aucune modification de la courbe en cours n'est nécessaire, du moment que les deux calages (Essai sans courbe de gravure, puis vérification avec courbe de gravure) auront bien été faits à la même densité d'impression de la teinte à 100% : La densité optimale d'impression préalablement déterminée par votre logiciel **SPOT_Color_Manager** puis vérifiée sur une moyenne de mesures par votre logiciel **SPOT_Gravure**.

Les légères erreur résiduelles s'expliquent facilement par l'usage de densités d'impression légèrement différentes lors du calage d'essai et du calage de production, et sont en général cohérentes avec les affichages de l'onglet **Gravure_10%** des deux calages.

Utilisation des programmes pour l'impression en polychromie avec base CMJN :

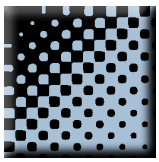
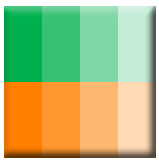
Les logiciels **SPOT_Color_Manager** et **SPOT_Gravure** couplés aux logiciels **CMYK_100%** et **CMYK_Gravure**, permettent d'excellentes impressions en heptachromie CMJN + Orange + Vert + Bleu, aussi bien en offset qu'en héliogravure, et aussi les calages CMJN aux normes ISO avec teintes d'accompagnement.

Le logiciel **SPOT_Color_Manager** permet aussi le contrôle de la conformité d'une teinte Pantone telle qu'imprimée sur son nuancier.

Seule la réflectance spectrale d'une teinte est une donnée complète et fiable.

Ne faîtes confiance qu'aux MESURES spectrales et vous ferez d'importantes économie de temps et d'argent !

Wilfrid Meffre wme@color-source.net

CMYK_Proof_and_ Print_Control	PLATE	CMKY_100%	CMKY_Gravure	SPOT_Color_Manager	SPOT_Gravure
					

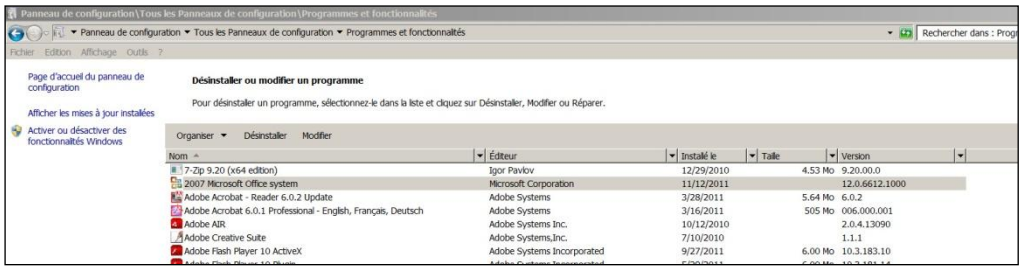
COLORSOURCE S.A.R.L. - R.C.S. ÉVRY 453 219 768 - SIRET 453 219 768 00018 - CODE APE 7022Z

COLORSOURCE

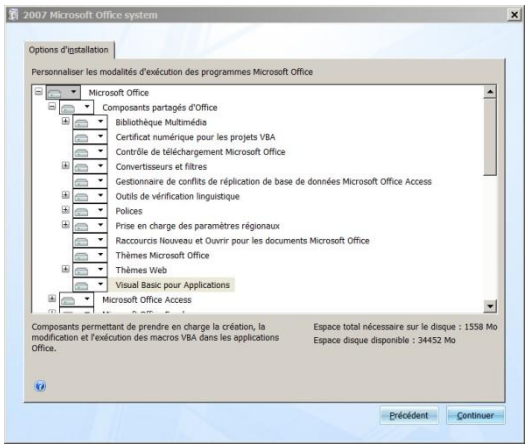
Dépannage et questions fréquentes :

L'application ne démarre pas :

Utilisez Microsoft Excel 2007 ou 2010 (Excel 2010 en version 32 et non 64 bits). Notez qu'Excel (ou Microsoft Office) doit être installé avec certains composant optionnels de Microsoft Office incluant Visual Basic, sans quoi les applications ne démarreront pas. Si nécessaire allez dans le panneau de configuration Windows à la rubrique Installation et désinstallation des programmes **:**

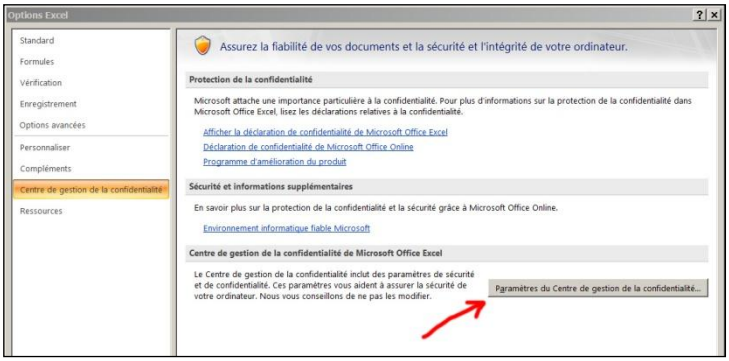

Panneau de configuration\Tous les Panneaux de configuration\Programmes et fonctionnalités
Panneau de configuration ▸ Tous les Panneaux de configuration ▸ Programmes et fonctionnalités
Rechercher dans : Progr
Fichier Edition Affichage Outils ?
Page d'accueil du panneau de configuration
Afficher les mises à jour installées
Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows
Désinstaller ou modifier un programme
Pour désinstaller un programme, sélectionnez-le dans la liste et cliquez sur Désinstaller, Modifier ou Réparer.
Organiser Désinstaller Modifier
Nom Éditeur Installé le Taille Version
7-Zip 9.20 (x64 edition) Igor Pavlov 12/29/2010 4.53 Mo 9.20.00.0
2007 Microsoft Office system Microsoft Corporation 11/12/2011 12.0.6612.1000
Adobe Acrobat - Reader 6.0.2 Update Adobe Systems 3/28/2011 5.64 Mo 6.0.2
Adobe Acrobat 6.0.1 Professional - English, Français, Deutsch Adobe Systems 3/16/2011 505 Mo 006.000.001
Adobe AIR Adobe Systems Inc. 10/12/2010 2.0.4.13090
Adobe Creative Suite Adobe Systems,Inc. 7/10/2010 1.1.1
Adobe Flash Player 10 ActiveX Adobe Systems Incorporated 9/27/2011 6.00 Mo 10.3.183.10

Click droit sur 2007 or 2010 Microsoft Office System et demandez de modifier l'installation :

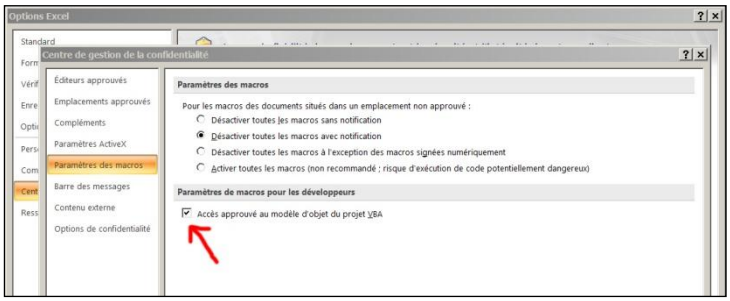

2007 Microsoft Office system
Options d'installation
Personnaliser les modalités d'exécution des programmes Microsoft Office
Microsoft Office
Composants partagés d'Office
Bibliothèque Multimédia
Certificat numérique pour les projets VBA
Contrôle de téléchargement Microsoft Office
Convertisseurs et filtres
Gestionnaire de conflits de réplication de base de données Microsoft Office Access
Outils de vérification linguistique
Polices
Prise en charge des paramètres régionaux
Raccourcis Nouveau et Ouvrir pour les documents Microsoft Office
Thèmes Microsoft Office
Thèmes Web
Visual Basic pour Applications
Microsoft Office Access
Composants permettant de prendre en charge la création, la modification et l'exécution des macros VBA dans les applications Office.
Espace total nécessaire sur le disque : 1558 Mo
Espace disque disponible : 34452 Mo
Précédent
Continuer

Les Composants partagés d'Office tels que Visual basic et Polices doivent être installés (Tout exécuter à partir du disque dur).

Puis lancez Excel et allez dans les Options Excel, Centre de gestion de la confidentialité, et bouton "**Paramètres du centre de gestion de la confidentialité**".


Options Excel
Standard
Formules
Vérification
Enregistrement
Options avancées
Personnaliser
Compléments
Centre de gestion de la confidentialité
Ressources
Assurez la fiabilité de vos documents et la sécurité et l'intégrité de votre ordinateur.
Protection de la confidentialité
Microsoft attache une importance particulière à la confidentialité. Pour plus d'informations sur la protection de la confidentialité dans Microsoft Office Excel, lisez les déclarations relatives à la confidentialité.
Afficher la déclaration de confidentialité de Microsoft Office Excel
Déclaration de confidentialité de Microsoft Office Online
Programme d'amélioration du produit
Sécurité et informations supplémentaires
En savoir plus sur la protection de la confidentialité et la sécurité grâce à Microsoft Office Online.
Environnement informatique fiable Microsoft
Centre de gestion de la confidentialité de Microsoft Office Excel
Le Centre de gestion de la confidentialité inclut des paramètres de sécurité et de confidentialité. Ces paramètres vous aident à assurer la sécurité de votre ordinateur. Nous vous conseillons de ne pas les modifier.
Paramètres du Centre de gestion de la confidentialité...

Cochez la case "**Accès approuvé au modèle d'objet du projet VBA**" :


Options Excel
Centre de gestion de la confidentialité
Éditeurs approuvés
Emplacements approuvés
Compléments
Paramètres ActiveX
Paramètres des macros
Barre des messages
Contenu externe
Options de confidentialité
Paramètres des macros
Pour les macros des documents situés dans un emplacement non approuvé :
Désactiver toutes les macros sans notification
Désactiver toutes les macros avec notification
Désactiver toutes les macros à l'exception des macros signées numériquement
Activer toutes les macros (non recommandé ; risque d'exécution de code potentiellement dangereux)
Paramètres de macros pour les développeurs
Accès approuvé au modèle d'objet du projet VBA

Je ne peux pas coller mes mesures dans l'onglet Measure :

Le programme dit "la cellule est en protection d'écriture".

Notez qu'avant de coller vos mesures spectrales (Ctrl V) vous devez sélectionner la case "Coller ici !" de l'onglet Measure.

SPOT_Gravure autorise le collage des données spectrales mesurées sur les mires prévues à cet effet avec les fichiers de références prévus à cet effet. Si vous voulez importer des données spectrales issues d'autres sources, il vous faut les formater correctement aux formats prévus.

Si votre fichier de mesures spectrales comporte trop de lignes et/ou de colonnes, vous aurez un message **"protection d'écriture"** puisque votre fichier de mesures essaiera d'écrire en dehors des zones autorisées.

COLORSOURCE S.A.R.L. - R.C.S. ÉVRY 453 219 768 - SIRET 453 219 768 00018 - CODE APE 7022Z

Ceci peut arriver par exemple s'il y a de très nombreuses lignes non vides - mais pas toujours visibles - après la dernière ligne "END_DATA" d'un fichier texte de mesures spectrales.

L'application affiche des résultats étranges tels que "#####" ou des courbes étranges dans les onglets de résultats :

Vérifiez que le séparateur décimal de vos mesures est bien un point. **Voir au besoin le guide d'installation et d'utilisation en page 12**.

Vérifiez que vous avez bien collé vos mesures au bon endroit, et qu'il s'agit bien de mesures **spectrales** et non pas colorimétriques.

J'utilise i1Profiler pour mesurer une mire SPOT_Gravure, mais i1Profiler refuse de mesurer en mode scan, avec un message me disant que la couleur mesurée ne correspond pas au fichier de référence :

Voir le **guide d'installation et d'utilisation** en page 10.

J'ai un fichier de référence CGATS de mire mais je ne vois pas trop à quelle mire il correspond :

Faîte un glisser-déposer de votre fichier sur la fenêtre principale de **MeasureTool** ou de **Colorlab** : Même si votre fichier texte ne comporte aucune mesure colorimétrique ou spectrale mais seulement les références, vous verrez immédiatement la mire décrite par votre fichier de référence.

Les résultats s'affichent trop grands ou trop petits sur mon moniteur :

Zoomer sur chaque onglet pour en optimiser l'affichage selon le modèle de votre écran : **Utilisez la molette de la souris en maintenant la touche "Ctrl" enfoncée**. Vous pouvez aussi masquer le ruban de commandes Excel.

Vous pouvez de plus utiliser l'affichage Excel PLEIN ÉCRAN (**menu Affichage … Plein écran**) car vous n'avez pas besoin des menus Excel pour utiliser les logiciels Colorsource. Pour sortir du mode d'affichage plein écran utilisez la touche Échap. (Escape).

Vous pouvez ensuite sauvegarder l'application avec ces réglages ("Ctrl S").

Les logiciels ne fonctionnent pas sur mon Macintosh :

Oui mais sous Windows XP ou Windows 7.

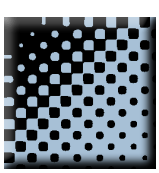
OK mais pas sous MacOS X ?

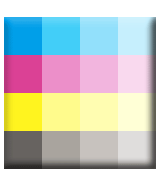
Quand on trouvera des Mac portables à 300 € ! Les applications Colorsource fonctionnent sur des Notebooks à 300 € et sur des PC sous XP vieux de 10 ans au besoin (avec mises à jour XP gratuites !), et donc MacOS X serait à ce jour aussi inutilement luxueux que le dernier iPhone ;-).

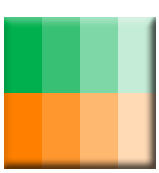
Pour toute autre question ou suggestion :

mailto:support@color-source.net

CMYK_Proof_and_Print_Control | **PLATE** | **CMKY_100%** | **CMKY_Gravure** | **SPOT_Color_Manager** | **SPOT_Gravure**







COLORSOURCE S.A.R.L. - R.C.S. ÉVRY 453 219 768 - SIRET 453 219 768 00018 - CODE APE 7022Z